H8Tiny B64E3687F
オプションボード

BB Ether ボード

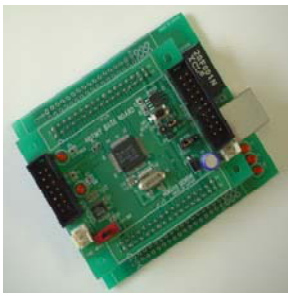
¥5,040 (税別\4,800/送料\1,050)

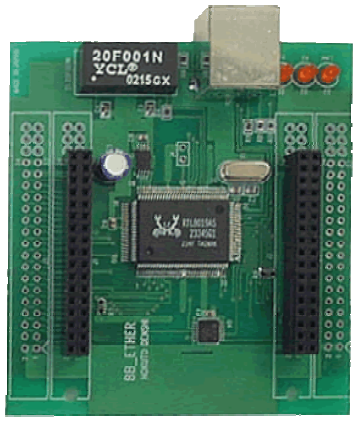
Ethernet コントローラボード

概要

本ボードは、H8Tiny シリーズ実装の共通ボード H8TinyBaseBoard の中でも最もポピュラーな H8/3687F 実装ボード BB64E3687F (BB64E3687GF) のオプションボードとして、Ethernet コントローラを実装した LAN 通信用変換ボードです。迅速且つ安価な開発環境をご提供します。

BB64E3687F との接続状態





製品内容

BB Ether ボード..... 1枚
取扱説明書 (本誌 及び回路図別添) 1部

- 参考デモプログラム DHCP クライアント・HTTP サーバが CPU ボード付属 CD に収録されています(2004 年 1 月開始)

対応ベースボード CPU

適合 H8TinyBaseBoard は下記の通りです。

ベースボード	実装 CPU 型名	ROM	RAM	クロック
BB64E3687F	HD64F3687FP	56KB	4KB	20MHz
BB64E3687GF	HD64F3687GFP			

※その他 BB64E シリーズでは CPU 対応端子が異なる為ご利用頂けません。

クロック 20MHz

コントローラ IC

●Ethernet コントローラ U1 **RTL8019AS** リアルテック ※10BASE-T 対応

インターフェース

●ベースボード接続 2 個 ※MIL 規格準拠ボックスソケット 34P×2 切欠中央1
●Ether バス 1 個 TM11R-5L-88 ヒロセ

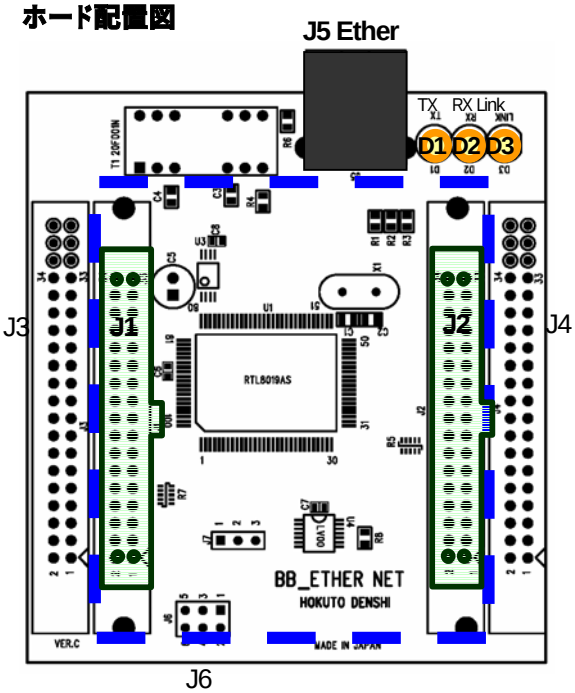
株式会社ルネサス北日本セミコンダクタ製
TCP/IP プロトコルスタック Smalight TCP/IP
デモプログラム収録
DHCP クライアント・HTTP サーバ

CPU ボード付属 CD 収録の BB_sma.mot を CPU ボード BB64E3687F へ書込み、接続した BB Ether ボードを LAN 接続することで、LAN 接続を確認することができます。

DHCP クライアントはネットワーク上の DHCP サーバに接続して、動的に IP アドレスを取得します。HTTP サーバにより、任意のブラウザからサンプルページの閲覧ができます。詳細は CD 収録ドキュメントをご参照下さい。

実装 TCP/IP プロトコルスタック: Smalight TCP/IP
実装 OS: Smalight OS
製品お問合せ先: soft.support@kitasemi.renesas.com

ホード配置図

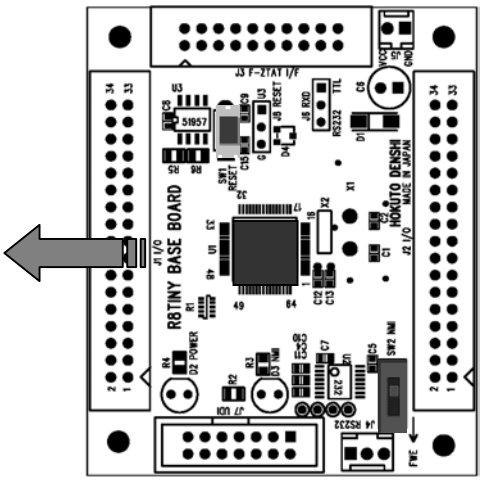


J6 カメラインターフェースについて
携帯電話用カメラ (DDI ポケット HC-01Treva 京セラ製) 接続インターフェース

ベースボードとの接続

接続向きに注意して下さい

H8TinyBB64E3687F



電源供給について

接続されたボード BB64E3687F 側J5へ DC+5V を供給して BB Ether ボードをご利用可能です。

コネクタとジャンパについて

J1	BB64E3687F 接続インターフェース	34P	HIF3FB-34DA-2.54DSA	ヒロセ電機	MIL2.54 ピッチメス
J2	BB64E3687F 接続インターフェース	34P	HIF3FB-34DA-2.54DSA	ヒロセ電機	MIL2.54 ピッチメス
J3	I/O (J1 から平行に結線)	34P	未実装	—	MIL2.54 ピッチ
J4	I/O (J2 から平行に結線)	34P	未実装	—	MIL2.54 ピッチ
J5	Ether コネクタ	8 芯	TM11R-5L-88	ヒロセ電機	
J6	カメラインターフェース	6P	未実装	—	
J7	カメラインターフェース切換ジャンパ	使用時のみ 2-3 ショート (未使用時 1-2 ショート)			

コネクタ信号表

J1		BB64E3687 U1
34		GND
33		GND
32		Vcc
31		Vcc
30	23	P10/TMOW
29	24	P11/PWM
28	25	P12
27	26	P56/SDA
26	27	P57/SCL
25	28	P74/TMRIV
24	29	P75/TMCIV
23	30	P76/TMOV
22	31	P24
21	32	P63/FTIOD0
20	33	P62/FTIOC0
19	34	P61/FTIOB0
18	35	*NMI
17	36	P60/FTIOA0
16	37	P64/FTIOA1
15	38	P65/FTIOB1
14	39	P66/FTIOC1
13	40	P67/FTIOD1
12	41	P85
11	42	P86
10	43	P87
9	44	P20/SCK3
8	45	P21/RXD
7	46	P22/TXD
6	47	P23
5	48	P70/SCK3_2
4	49	P71/RXD_2
3	50	P72/TXD_2
2		GND
1		GND

J2		BB64E3687 U1
1		GND
2		GND
3	51	P14/*IRQ0
4	52	P15/*IRQ1/TMIB1
5	53	P16/*IRQ2
6	54	P17/*IRQ3/TRGV
7	55	P33
8	56	P32
9	57	P31
10	58	P30
11	59	PB3/AN3
12	60	PB2/AN2
13	61	PB1/AN1
14	62	PB0/AN0
15	63	PB4/AN4
16	64	PB5/AN5
17	1	PB6/AN6
18	2	PB7/AN7
19		GND
20	7	*RES
21	13	P50/*WKP0
22	14	P51/*WKP1
23	15	P34
24	16	P35
25	17	P36
26	18	P37
27	19	P52/*WKP2
28	20	P53/*WKP3
29	21	P54/*WKP4
30	22	P55/*WKP5/*ADTRG
31		Vcc
32		Vcc
33		GND
34		GND

※ 弊社の CPU ボードの仕様は全て使用している CPU の仕様に準じております。CPU の仕様に関しましては製造元にお問い合わせ下さい。
弊社の製品は、予告無しに仕様および価格を変更する場合がありますので、御了承下さい。

F-ZTAT™ はルネサステクノロジ社商標です。Smalight はルネサス北日本セミコンダク社の製品です。

BB Ether ボード 株式会社北斗電子 REV.2.0.0.0 (070315)
E-mail：support@hokutodenshi.co.jp (**サポート用**)、order@hokutodenshi.co.jp (**注文用**) URL:http://www.hokutodenshi.co.jp
TEL 011-640-8800 〒060-0042 **札幌市中央区大通西** 16 **丁目3番地7**

株式会社北斗電子 Hokuto Electronic